

会社概要

会社名 有限会社青山モータードライブテクノロジー
(英語表記:Aoyama Motor Drive Technology Co.,Ltd.)

設立 平成18年(2006年)3月28日

代表者 取締役社長 福本 哲哉

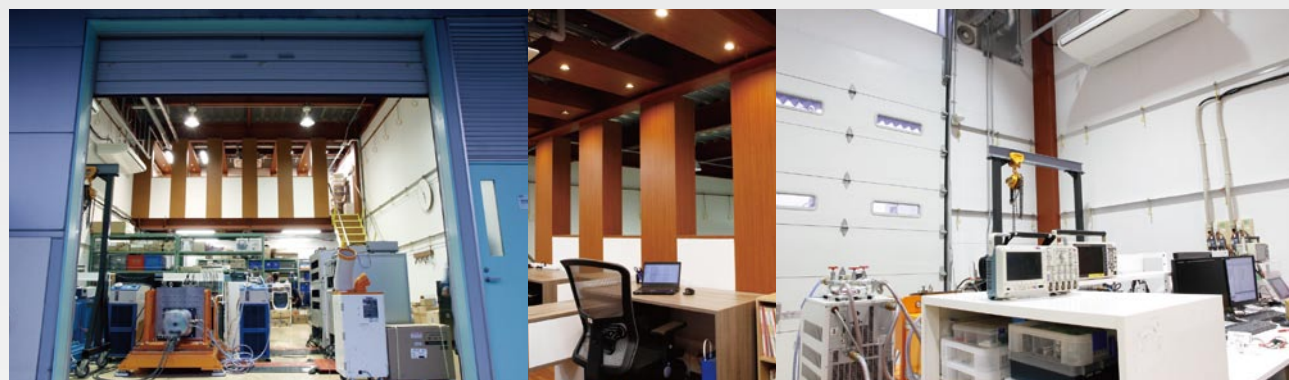
所在地 252-0243 神奈川県相模原市中央区上溝1880番-2
さがみはら産業創造センターSIC3-116

TEL 042-704-8951

事業内容 パワーエレクトロニクス製品のハードウェア開発／販売
モータ制御等のソフトウェア開発／販売
パワーエレクトロニクス関連のコンサルタント業務



Academic **DNA**



www.amdt.co.jp

CORPORATE PROFILE

パワーエレクトロニクスの可能性は 理論と技術の共創。

当社は、モータ制御およびインバータ開発を中心としたパワーエレクトロニクスの開発会社です。創業当初から取り組んでいるDCインバータエアコン向けのソリューションでは累計3000万台以上の製品を市場に送り出しています。

これまで延べ800件以上の受託開発を通じて、お客様からも高い評価を頂いております。近年では、電動化が進む自動車業界からの受託開発の急増に応えるため、自社でのプラットフォーム開発にも取り組み、スピーディで高付加価値のソリューションを提供しています。

AMDT CORE TECHNOLOGY

制御技術

- 民生・産業向けセンサレス制御
- モーションコントロール
- PM・IMモータ適合

AMDTのコア技術

お客様のニーズに合わせた最適なソリューションを
各分野のエキスパートが対応し提供いたします。

ソフトウェア技術

- 組込みソフトウェア
- FPGA/CPLD
- 開発・評価ツール

- パワー・制御回路設計
- 機電構造設計
- 冷却・熱設計

ハードウェア技術

最適な答えが
AMDTに
あります

AMDT PERFORMANCE

受託開発

- ハードウェアとソフトウェアを含めたカスタムモータドライバの提供
- 豊富な自社開発のノウハウを活用したスピーディなソリューション提供

製品提供

- 豊富な量産経験を生かした高性能・低コストのモータドライバの提供
- EMSパートナーとの協業による高品質のモータドライバの提供

プラットフォーム開発

- 多彩なインバータと制御ボードを組み合わせることで開発環境を迅速に提供
- オリジナルデバッグツール (RAMモニター) 付きモータ制御ソフトウェアの提供

2006

青山学院大学理工学部
林洋一教授が研究成果の
製品化の受け皿として起業

2007

BL/DCモータ
センサレス制御ソリューション
の拡販開始



2008

さがみはら産業創造
センターSIC1へ移転
DCインバータエアコン用
ソリューション量産化

2012

国内メーカー向けに
センサレスモータドライバ
の量産開始

2013

50kW 1万回転の
テストベンチを導入
車載向けソリューション
第一号となる20kW
SRモータドライバ
のデモ機開発



2014

受託開発案件が400件を達成
車載分野の電動化案件の
受注が増加

2015

100kW 1万回転の
テストベンチを導入
車載向けソリューションとして
48Vシステム向け500Armsの
機電一体型インバータを開発



2016

車載向けソリューションとして
100kWクラスの直接水冷型
インバータのデモ機開発

2017

業務拡張のため
さがみはら産業創造
センターSIC3へ移転
当社のモータ制御
ソリューションを採用した
インバータの生産台数が
累計3000万台を達成

2018

カスタムパワーモジュールの
自社開発に着手、拡販開始



民生・産業向け開発

高度なモータ制御技術を駆使し、高性能と低コスト化を実現した多くのモータドライバを製品化しています。

受託開発だけではなく、量産までのトータルソリューションを提供しています。

近年では、コンプレッサモータ駆動用に電解コンデンサレスインバータの開発に取り組んでいます。



エアコン用室外機ユニット (量産基板)

1. 位置センサレス制御

- コスト低減、信頼性向上
- コンプレッサ駆動で多くの実績

2. 電流センサレス制御

- 基板小型化、低価格化
- 白物家電で適用可能

3. パラメータ測定技術

- モータ定数・トルクマップ測定
- デッドタイム補償パターン測定

4. 組み込みソフト

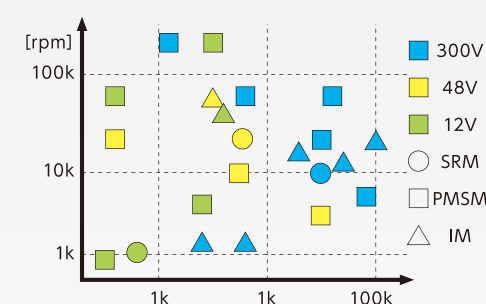
- システム実現に最適なマイコンを選択
- オリジナルマイコンデバッグツール
(16bit、32bitマイコンに対応)

特徴

車載向け開発

12V／48V／300V～600V、
数十Wから200kVAクラスの
豊富な開発実績があります。
適用モータは、PMSM、IM、
SRMに対応できます。

開発実績マップ



100kWクラス直接水冷式インバータ
(DC400V, 450Arms)